

小笠原島地衣「フローラ」資料 (二)

昭和七年二月十八日 小泉博士回答

拜復 Rubus Tanakae O. KUNTZE. の原品はウイン博物館にありて明治五年四月三日東京博物館園ニテ田中

芳男採集 (No. 8) ナリ昭和元年九月十八日小生此に此標品を検して普通のモミヂイチゴ (キイチゴ) Rubus copiphyllus A. Gray. なるをたしかめ申候

尙此植物ハ其後土佐郡土佐山村桑尾鏡川畔ニ生ズルコトヲ知り又同郡大川村船戸擔當區官舎詰川島森林主事ノ採集標本中ニテモ發見シタ

○小笠原島地衣「フローラ」ノ資料 (二)

佐藤 正 己

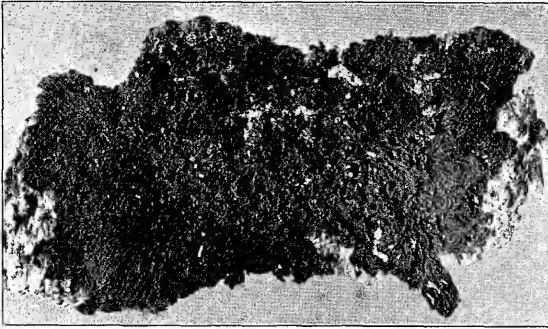
M. M. Sáró: Materials for a lichen flora of Bonin Islands. (II)

いはのり科 Collemales

此科ハ Pyrenocollena, Leprocollena, Leciophysma, Lempholennia, Lemmopsis, Physma, Homothecium, Collena, Collenodes, Koerberia, Arctomia, Leptogium, Ramalodium. ノ十三屬 (尙他ニ疑問ノ二屬アリ) カラナル大キナ科デアアルガ残念ナガラ日本デハ僅ニ Collena ト Leptogium トノ二屬シカ發見サレテキナイ、然シテ小笠原諸島デモ以上ノ二屬ノモノガ數種採集サレタ

いはのり屬 Collema A. ZAHNBROCKNER

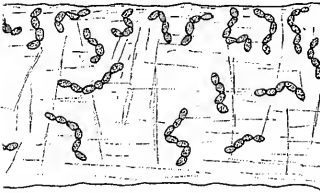
此屬ノ地衣ハ一般ニ葉狀膜質デ乾燥シタ時ハ脆イガ濕ツタ時ニハ寒天様トナル、裏面全部ガ基物上ニ横臥シテ菌絲ニヨツテ附着シ別ニ假根ヲ有シナイ、上下兩面共ニ皮層ヲ缺キ同層地衣デ Zooides 藻ヨリナル「ゴニデア」ト菌絲トハ互ニ混ジテキル、裸子器ハ圓形デ始メハ埋没シ後ニ少シク浮上リ地衣體上ニ座シ又ハ短柄ヲ有スル

Collema vespertilio Hoffm.

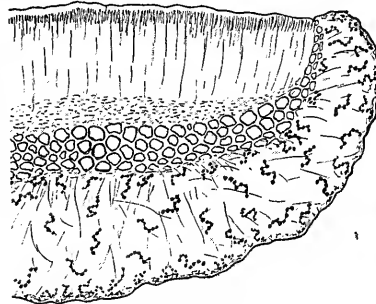
Plant on bark.



Two spores.



Vertical section of thallus.



Vertical section of apothecium

(M. M. Satô, photo et del.)

モノモアル、子囊下層ハ淡明、絲狀體ハ單一デ分岐セズ多少彎曲シ多クハ隔膜ヲ有スル、子囊ハ圓筒形デ八個ノ胞子ヲ入レテキル、胞子ハ無色デ圓筒形、針形、紡錘形、長方形、橢圓形、卵形乃至殆ンド球形デアッテ平行ニ二乃至數室ニ分タレル、時ニハ縦ノ隔膜ニヨッテ多少石垣狀トナル、一般ニ膜ハ薄イ、粉子器ハ地衣體中ニ沈在シ、擔子細胞ハ側生、粉子ハ短ク長方形乃至橢圓形デ眞直デアアル
全世界デ約八十種記載サレ廣ク各地ニ分布スル、岩石、土壤又ハ樹皮上ニ生ジ時ニハ苔蘚ニ混ッテ生ズル

●かはほりこけ

Collema vespertilio Hoffm.

地衣體ハ樹皮ニ着生シ大形葉狀膜質デ中央ヨリ周邊ニ向ッテ放射狀ノ著シイ皺ヲ有スル、暗綠褐色乃至黑色、地衣體ノ厚

サハ 60μ 内外デ皮層ヲ缺キ且同層デアアルガ「ゴニデア」ノ Nostoc 藻ハ比較的表面ニ多ク集リ且表面ハ裏面ヨリ色素ヲ多量ニ含ムノデ明ニ腹背的 (dorsiventral) デアル、Nostoc 藻ノ連鎖ハ四乃至六個ノ細胞ヨリナル裸子器ハ暗赤色、圓形デ直径 0.5—1 mm. デ地衣體ノ表面ニ座シ又ハ僅ニ有柄、皮層ヲ缺ク地衣體ニヨツテ縁付ケラレル、Nostoc 藻ハ特ニ表面及ビ果殼ニ近クニ密集シソノ鎖ハ十個内外ノ細胞ヨリナルモノガ少クナイ、子囊上層ハ赤褐色、子囊層ハ無色デ「ヨード」ニヨツテ上部ハ濃藍色ヲ呈スルガ下部ハ僅ニ淡藍色トナル、子囊ハ圓筒形、絲狀體ハ單一デ多少膠着スル、胞子ハ無色針狀デ多少彎曲シ大サハ 50—80×3—5μ デ六乃至十室ヲ有スル

小笠原島ノ父島中央山 (小笠原島—No. 31) 其ノ他 (小笠原島—No. 32) ニ産シ母島 (小笠原島—No. 33) デモ乳房山評議平デ採集サレテキル、何レモ山本篤君ノ採集デアアル

あまきのり屬 *Leptogium* A. ZAHLEBRUCKNER.

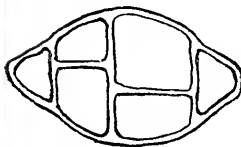
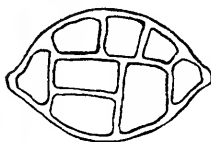
此屬ノ地衣ハ葉狀、鱗片狀、小灌木狀ヲ呈シ濕ツタ時ニハ寒天様ニナル、地衣體ノ下面ハ裸出スルカ又ハ綿毛デ覆ハレル、髓層ハ膜ノ薄イ菌絲ヨリナル、同層地衣デ「ゴニデア」ノ Nostoc 藻ハ鎖狀ニツナガツテ各所ニ散在スル、裸子器ハ圓形デ始メ地衣體中ニ沈在シ後ニ表面ニ浮上リ時ニハ短柄ヲ有スルニ至ル、「レカノラ」型デ「ゴニデア」ヲ含ム、絲狀體ハ單一デ膠着スル、子囊ハ八個ノ胞子ヲイレル、胞子ハ無色デ卵形、橢圓形、長紡錘形又ハ針形デ眞直或ハ少シク彎曲スル、四乃至多室ヲ有シ時ニ石垣狀トナル、薄膜ヲ有スル、粉子器ハ地衣體ニ沈在シ、擔子細胞ハ側生、短ク且關節スル、粉子ハ小サク卵形又ハ圓筒形ニ近ク兩端若干肥厚シ眞直デアアル

全世界デ百種以上知ラレ主トシテ樹皮上ニ産スルガ又苔蘚ニ混リ或ハ岩石、土壤ノ上ニモ生育スル、廣ク全世界ニ分布シテキル

Leptogium caesium (Ach.) WAINIO.

Habit of the plant.

(M. M. SATÔ, photo et del.)



Two spores.

小笠原諸島ニハこなあをさのりトウすばあをさのりトモウ一種未決定ノモノトデ合計三種アルガコノ最後ノモノハ標本モマダ多量ニナイシ相當ノ研究ヲ要スルモノデアルカラ今回ハ發表スルコトヲ差控エ、前ノ二種ニツイテ記載シタイト思フ、然シテコノ二種ハ既ニ本誌第八卷第五號ニ掲載サレタ朝比奈博士ノ劃期的論文「本邦産あをさのり類ノ分類」中ニ論ゼラレタルカラ之ヲ參照セラレタイ

●こなあをさのり *Leptogium caesium* (Ach.) WAINIO.

地衣體ハ葉狀デ薄ク、濕ツタ時ハ寒天様トナルガ乾燥スルトヤ、屈曲性ニ富ム、上面ニハ裂芽ヲ有シ又ハ時ニ之ヲ缺ク、灰青色ヲ呈スル、上下兩面共ニ一層ノ柔組織様ノ皮層ヲ有スル、地衣體ノ「セクシヨン」ヲ「グリセリン」水デ封ジテ檢鏡スルト著シク膨脹シテ中央ニハ殆ンド「ゴニデア」ノナイ粘液層ガ現レ「ゴニデア」ハ上下ノ皮層近クニ密集シテ異層地衣ノ様ニ見え且腹背性ハ殆ンド見ラレナイ、「グリセリン」水ニ封ジタ地衣體ノ厚サハ120—125 μ 位、皮層ノ厚サハ5—7 μ デ兩者ノ比ハ多クノ場合二十分ノ一前後デアアル(此點ハ本種ノ無子器デ且裂芽ノナイ標本トウすばあをさのりノ夫トヲ區別スル有力ナ特徴デアアル)

裸子器ハ「レカノラ」型デ圓形、直徑ハ $0.5-1.5\text{ mm}$ 。位デ暗赤色デアル、ソノ縦斷面ヲ檢鏡スルトソノ皮層ハ上緣部ハ一層ノ細胞列ヨリナレルガ下部デハ數層ヨリナル、果殼モヨク發達シソノ上緣部デハ二層ノ細胞列ヨリナルガ中央部デハ數層ノ大形圓形細胞ヨリナリ明ニ子囊下層ト區別サレル(本誌第八卷二〇九頁朝比奈博士ノ原圖參照)、子囊層ハ淡明デ「ヨード」ニヨツテ藍色ヲ呈スル、絲狀體ハ單一デ膠着スル、子囊ハ圓筒形デ八個ノ胞子ヲ容レル、胞子ハ無色、橢圓形デ兩端少シク尖リ縱ト横トノ隔膜ノタメニ石垣狀ヲ呈スル、大キサハ $20-25 \times 12-16\mu$ デアル

產地ハ母島(小笠原島—No. 15 及ビ22) デアルガ小笠原諸島ヨリ少シク南方ニ位スル北硫黃島ニモ産スルコトガ藤川福次郎君ノ採集ニヨツテ明ニサレタ

本種ハ暖地性ノモノデアツテ朝比奈博士ノ前記論文ニヨレバ臺灣、琉球、九州、四國、紀州、房州及ビ小笠原島ニ産スルワケデアアルガ本種ノ分布區域ガ今後ノ研究ニヨツテ何處マデ北上スルカハ現今琉球、臺灣ニシカ知ラレテキナイハひろさのりノ分布ト共ニ興味アル問題デアル

●うすばあをきのり

Leptogium moluccanum (Pers.) WAINIO.

本種ハ外觀的ニハこなあをきのりト全ク區別デキナイ程ヨク似テキルガ「セクション」ヲ作ツテ檢鏡スレバ容易ニ區別サレル、即チ先ヅ地衣體ガ薄ク $60-80\mu$ デ且皮層ト全體トノ厚サノ比ガ十分ノ一内外デアアル、又髓層ニハ「ゴニヂア」ガ一樣ニ散布シテ特ニ粘液層ト呼ブ様ナ部分ハ現レナイ

裸子器ノ皮層ハ多層ノ細胞列ヨリナリ、又果殼ハ殆ンド消失シテ子囊下層トノ區別ハ困難デアアル(本誌第八卷第二〇七頁朝比奈博士ノ原圖參照)

本種ハ父島(小笠原島—No. 26) 及ビ母島(小笠原島—No. 14, 25) ニ産スル

R é s u m é

Collemaecae from Bonin Islands.

1. *Collema vesperilio* HOEFM.

YASUDA; Flechten Japans, 1925, p. 67, Pl. XIV, Fig. 6. ZAHLEBRUCKNER; Bot. Mag. Tokyo, vol. XLI, 1927, p. 321.

(Hab.) On the barks of trees.

Tiützima; Mt. Tyûô (A. YAMAMOTO, 1930).

Hahazima; Mt. Tibusa (A. YAMAMOTO, 1930).

2. *Leptogium caesium* (ACH.) WAINIO, Étude Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 225.

YASUDA; Flechten Japans, 1925, p. 70, Pl. XV, Fig. 4. ASAHINA; Journ. Jap. Bot. vol. VIII, 1932, p. 27.

(Hab.) On the barks of trees.

Hahazima; Mt. Tibusa (M. M. SARÔ, 1932).

3. *Leptogium moluccanum* (PERS.) WAINIO, Étude Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 223.

YASUDA; Flechten Japans, 1925, p. 71, Pl. XV, Fig. 5. ASAHINA; Journ. Jap. Bot. vol. VIII, 1932, p. 27.

(Hab.) On the barks of trees.

Tiützima; Mt. Tyûô (A. YAMAMOTO, 1930).

Hahazima; Mt. Sekimon (M. M. SARÔ, 1932), and Mt. Kuwanoki (M. M. SARÔ, 1932).